english abstract attached to back of document

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

® 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-6959

∰Int_Cl,*

砂出 願 人

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和61年(1986)1月13日

H 04 M 1/03

6914-5K

審査請求 米請求 発明の数 1 (全4頁)

◎発明の名称 リバーシブルな遊受話器を有する電話機

②特 顧 昭59-127817 ②出 閥 昭59(1984)6月21日

砂発 明 者 村 越

恵津子

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

包発明 者 斉藤

雅之

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

富土通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

四代 理 人 弁理士 松岡 宏四郎

奶料 拉甘

1. 発明の名称

リバーシブルな道受話器を有する電話機

2、特許請求の範囲

電話機のハンドセットの一端に第1のマイクと スピーカを取り付け、核ハンドセットの他端に来 2のマイクとスピーカを取り付け、核ハンドセット たは核ハンドセットの何れの端が上又は下に位替 するかを検出する殺捕を設け、移機機の出力結合 により切替えスイッチを動作させて上端に取り付 けられたスピーカ及び下端に取り付けられたマイク を動作状態にすることを辞像とするリバーシブ ルな送受話器を有する電話機。

3、発明の評額な説明

(産業上の利用分野)

水発男は電話機に関するものである。

(従来の技術)

電話機は普通ハンドセットと既体から構成され、 ハンドセットには音響エネルギーを電気エネルギ ーに変換する透話器、及び電気エネルギーを音響 エネルボーに変換する受話器が収容され、選ばに はダイヤル、フックスイッチ、平街皓韻鋼、バリ スタ、賃貸等が収容されている。

後来のハンドセットには透話器、及び受話器の 取り付け位置は固定である為、ハンドセットを手 で持って関に近づけた時、必ず送話器を口の遅く に、受話器を写の近くにもって来る必要があり、 ぬれが運位数になると過常の通話が出来ない。

(発明が解決しようとする問題点)

ハンドセットを手で取り上げて通話する時、何 れが遊話器であるか、見話器であるかを考慮する ことなく正常な適話を行うことが出来るワパーシ ブルな送受話器を存する電話機を提供することで ***

(問題点を解決するための手駄)

問題点を解決するための手段は、電話機のハンドセットの一扇に第1のマイクとスピーカを取り付け、設ハンドセットの強端に第2のマイクとスピーカを取り付け、 はハンドセットに 透ハンドセットの何れの端か上又は下に位置するかを検出す

初開昭61-6959(2)

る環構を設け、複機構の出力語号により切替えスイッチを動作をせて上端に取り付けられたスピー 大及び下端に取り付けられたマイクを動作状態に するリバーシブルな送受話器を有する電話機によ り速応される。

(作用)

本発明に依るとハンドセットの両端に失々する クセスピーカが取り付けられ、緑ハンドセットを 使用者が手で持った時、自動的に位置的に下にな る端に取り付けられて滞るマイク及び、上になる 発に取り付けられて滞るスピーカが動作状態とな るのでハンドセットの何れの絵が送話器であるか、 更話器であるかを考慮することなく正常な過話を 行うことが出来ると云う効果が生まれる。

(寅施例)

第1図以本発明に改るリバーシブルな受話器を 有する電話機のハンドセットの一実施例を示す機 観図である。

第1図に示す機に本発明に依るハンドセット! にはシリンダー8が内蔵され、此のシリンダー8 の中には望り9が収容されている。此の取り9はシリンダー8の中を歯由に移動することが出来る。 値ってハンドセットが第1図(Wに示す位置に在る時も、ハンドセットを逆にして第1図(M)に示す 位置に在る時も、重98 第其の自重によりシリン ダー8 の中を移動して必ずシリンダー8 の中の最 下郷に位置する様になっている。

尚第1回に於ける2及び3は共に透受話器であ り、其の粋和は依述する。

第2図は本発明の動作を説明する図である。 図中、4、5は戻々スピーカ、6、7はマイク、 10、11、12、13は失んマイクロスイッチである。

以下間に従って本発明の詳細を説明する。前述した誰に置り9はシリングー8の中を自由に移動出来る。今シリングー8の一端Aを上にし、シリングー8の施端Bを下に位置すると、重り9は其の自軍によりシリングー8の他端Bに移動し、シリングー8の一端8を上にし、シリングー8の他端Aを下に位置すると、置り9は其の自軍によりシリングー3の中を

移動してシリンダー8の他端Aに移動する。

重り 9 は図示する砂に上下に失り 2 個づつ突起物がついている。又前紀突起物がシリンダー 8 の上間、及び下面に接合した時前紀突起物がつけぬけるような穴をシリンダー 8 の上間、及び下面には失っ 2 値づつ数けられている。

此れとは逆にシリンダー8の一端8を上だし、シリンダー8の低端Aを下に位置すると、 患り 9 はシリンダー8の低端Aを下に位置すると、 患り 9 はシリンダー8の低端Aで存動してシリンダー8の過れてマイクロスイッチ12は 隣の状態、マイクロスイッチ13は 隣の状態となり、マイクロスイッチ10は 隣の状態となる。 徒ってスピーカ 4 は破路 i N に接続され、マイク 6 は級路 O U T に 夫々複談される。

此の様に重り9かの端に恋るか、日端に在るか によりマイクロスイッチ10~13が動作してスピー カも又は5が縁路1Nに接続され、マイク6又は 1が級路0リアに接続される。

第3 図は第2 図のスイッチ動作と、マイク6、 7 及びスピーカも、5 の関係を示す等価図路であり、シリンダー8、重り9、及びマイクロスイッチ10~13が一つの切替えスイッチ8°で表されることになる。

第1図の送受器器2はスピーおもとマイク6か

特别昭61-6959(号)

ら構成され、送受語器8はスピー刈らとマイク?から構成され、送受語器8のスピーカイが構造 I Nに接続されている時は逆受話器3のマイタ?が観路 O U T に接続され、送受語器3のスピーカ 5 が振路 I Nに接続されている時は送受語器2のマイク6が線路 O U T に接続されて使用される。

上転説明に於いてマイクロスイッチ10~13を動作させる為シリンダー 3 と突起勢 9 を使局したが次に別の駆動方法に群いて述べる。

電画額のハンドセットを傾に近づける時、何れ か一方は耳に密着するので逆受語點2又は3の何 れか一方に発センサー14を取り付ける。

此の場合光センサー14の入力光が認断された場合は、光センサー14の出力信可により光潔知回路15を駆動し、認動された方のスピーカ(例えばスピーカ4)を競路OUTに接続し、反対側のマイク7を線路INに接続する。選動されない場合は上記接続と反対に接続する。

第5図は本発明の更に別の駆動方法の原理を栄 す図である。

電話機のハンドセットを顔に近づける時、何れか一方は口に近づくので送受話器 2 又は 3 の何れか一方に音圧センサー18を取り付ける。

此の場合資圧センサー16か省圧を感じた場合、 貸圧センサー16の出力信号により管圧感知図路17を駆動し、資圧を感じた方のマイク(例えばマイクで)を輸路)Nに接続し、反対例のスピーカリを顕路OUTに接続する。資圧を感じない時は上記と反対の接続をする。

(微明の効果)

以上詳細に説明した機に本発明によれば、電話 礁のハンドセットの何れが送話器であり、受話等 であるかを考慮することなく正常の過話を行うこ とが出来ると云う大きい効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明に依るリパーシブルな受益器を 有する電話機のハンドセットの一表施例を示す機 徴國である。

類2図は本発射の動作を説明する図である。 第3図は第2図のスイッチ動作と、マイク6、 7及びスピーカイ、5の関係を示す等値回路である。

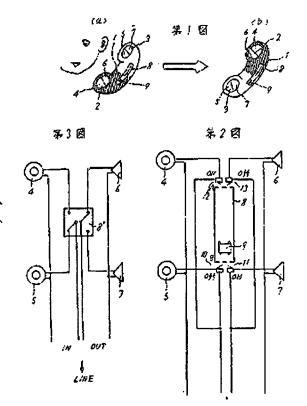
第4回は本発明の別の駆動方法の緊弾を示す 図 である。

第5回は本発明の更に別の駆動方法の原理を示す図である。

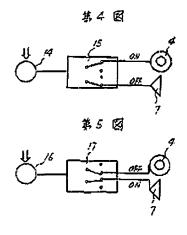
図中、1はハンドセット、2及び3は失ちマイクとスピースから構成される透受誘罪、4、5は失々スピーカ、6、7はマイク、8はシリンダー、8、は等価スイッチ回路、9は重り、10、11、12、13は失々マイクロスイッチ、14は先センサー、15は光感知回路、16は管圧センサー、17以資圧感知回路である。

代理人 弁理士 松岡宏原郎





時間昭61-6959(4)



Copyright (C); 2000 Japan Patent Office

PAT-NO:

JP361006959A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 61006959 A

TITLE:

TELEPHONE SET HAVING REVERSIBLE

HANDSET

PUBN-DATE:

January 13, 1986

INVENTOR-INFORMATION: NAME MURAKOSHI, ETSUKO SAITO, MASAYUKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

end as the microphone.

NAME

COUNTRY

FUJITSU LTD

N/A

APPL-NO: JP59127817

APPL-DATE: June 21, 1984

INT-CL (IPC): H04M001/03

ABSTRACT:

PURPOSE: To use a handset without taking a transmitter and a receiver into account by providing a set comprising a microphone and a speaker respectively to both ends of the handset of a telephone set, detecting which ends comes to the upper position, and switching the upper end as the speaker and the lower

CONSTITUTION: In hooking off the handset 1 for talking, when one end A of a cylinder 8 comes to the upper position, a weight 9 is connected to the other end B of the cylinder and microswitches 10, 11 are pressed. Thus, the speaker 5 is not connected to the line but the microphone 7 is connected. On the other hand, since microswitches 12, 13 of the end A are not pressed, the speaker 4 is connected but the microphone 6 is not connected. Then the upper end A acts like a receiver and the lower end B acts like a transmitter so as to attain talking. If the handset 1 is lifted reversely, the conducting state of each microswitch is reversed and the state of the handset is also reversed, then the talking is attained.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio